

PowerCenter: Data Integration for Developers (Antigo PowerCenter Developer Level I)

Este curso presencial, é aplicável para as versões 9.5 a 10 x. Fornece aos alunos a solução, através de teoria e exercícios práticos, as habilidades e os conhecimentos necessários para projetar, criar, testar e manter sistemas de integração de dados reais com as ferramentas do PowerCenter. Os alunos aprenderão como criar e combinar objetos do PowerCenter, como definições de origem e destino, transformações de dados, mapeamentos, sessões e workflows, a fim de atingir suas metas de projeto usando a metodologia de melhores práticas.



DURAÇÃO

4 dias
(32 horas)



PÚBLICO ALVO

O público alvo principal é o de desenvolvedores do Informatica PowerCenter que tenham pouca ou nenhuma experiência nas soluções Informatica. Um público alvo adicional, contudo, de grande importância, é o de Administradores e Gestores de projetos que envolvam Integração e/ou Migração de Dados.



PRÉ-REQUISITOS

Conhecimento em SQL, banco de dados relacional, interface gráfica do Windows, linha de comando do Windows e programação de uma maneira geral. Não é necessário conhecimento prévio da ferramenta.

AGENDA

Módulo 1: Introdução ao PowerCenter

- Como o PowerCenter executa a integração de dados
- Vantagens do desenvolvimento livre de código e livre de SQL
- Arquitetura da plataforma Informatica
- Componentes e aplicativos do PowerCenter
- Tipos de objetos do PowerCenter

Módulo 2: Pastas, Fontes e Destinos

- Tipos de pasta do PowerCenter
- Práticas recomendadas para pastas
- Tipos de definição de origem e métodos de criação
- Tipos de definição de alvo e métodos de criação
- Benefícios de atalhos de objetos

Módulo 3: Objetos de Mapas

- Componentes fundamentais de mapas
- Tipos de transformação
- Tipos de mapas
- Expressões e tipos de porta do PowerCenter
- Filtro de registros

Módulo 4: Lookups em Arquivos de Dados

- Fundamentos da transformação Lookup
- Como criar uma Lookup a partir de dados de arquivos
- Join em fontes heterogêneas
- Lookup de múltiplos retornos
- Ignorando transformações

Módulo 5: Lookups em Tabelas de Banco de Dados

- Como criar uma Lookup em dados relacionais
- Conectividade de Lookups
- Portas Variáveis
- Atualizando metadados de mapas

Módulo 6: Database Joins in PowerCenter

- Join em fontes homogêneas
- Transformações reutilizáveis
- Mapas com múltiplos pipelines
- Links em workflows

Módulo 7: Lógica de Workflow

- Usando variáveis pré-definidas em Sessões
- Usando a tarefa Decision
- Usando a tarefa email
- Enviando e-mail de dentro de uma sessão

Módulo 8: Mesclando, Roteando e Ordenando dados

- Mesclando pipelines de um mapa
- Removendo registros duplicados
- Classificando dados com a transformação de roteamento

Módulo 9: Instruções em linhas de comando

- Executando instruções de linha de comando em um workflow
- Propriedades de armazenamento em cache de Lookup
- Cache persistente de Lookup

Módulo 10: Debugging

- Quando usar o utilitário de depuração
- Iniciando e configurando o depurador
- Recursos e técnicas do depurador

Módulo 11: Parametrização

- Como e quando parametrizar valores e propriedades
- Usando um arquivo de parâmetro
- Quando usar uma Lookup não conectada
- Usando uma transformação de Geração de Sequence

Módulo 12: Atualizando Tabelas de Banco de Dados

- Como atualizar e excluir dados em tabelas de banco de dados relacional
- Executar a lógica insert-else-update com a transformação de Update Strategy
- Variáveis de conexão
- Criando e usando Worklets
- Tarefa Timer
- Tarefa Control

Módulo 13: Mapplets

- Criando e usando mapplets
- Tipos e limitações do mapplet
- Transformação Aggregator

Módulo 14: Workshop de Desenho de Mapa

- Neste workshop, opcional, os alunos projetam e testam suas próprias transformações com base nas regras de negócios fornecidas.

Módulo 15: Addendum

- Autolink
- Alterando a ordem das portas
- Usando uma lista de arquivos
- Criando fontes a partir de destinos
- Alternando entre transformações
- Overrides de SQL